



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
DECANATO DE POSTGRADO  
R.I.F. G-20004886-7

# Maestría en Ingeniería en Electrónica

*Descripción del Programa*



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA-DECANATO DE POSTGRADO-AV. UNIVERSIDAD-PARAMILLO  
TELÉFONO 0276-3531612. FAX 0276-3531612 e-mail: [postg@unet.edu.ve](mailto:postg@unet.edu.ve) CENTRAL 0276-3530422 EXT-339-365  
SAN CRISTÓBAL-TÁCHIRA- VENEZUELA



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
DECANATO DE POSTGRADO  
R.I.F. G-20004886-7

## Objetivos

- Suministrar al participante la base conceptual necesaria en el área de Ingeniería Electrónica, para el desarrollo de habilidades que le capaciten para actuar como agente activo en el despliegue del nivel técnico, tecnológico y científico de los sistemas de procesos industriales.
- Preparar profesionales altamente calificados para la investigación, docencia y desarrollo tecnológico en sus áreas específicas de trabajo.
- Contribuir a ampliar la formación adquirida durante los estudios de pregrado y dotar a los participantes de herramientas que les permitan profundizar y afianzar conocimientos, habilidades y destrezas específicas dentro del área del saber.

## Perfil del Egresado

El profesional egresado del Programa de Postgrado es considerado no sólo como un recurso humano con dominio profundo del área del saber, sino como un ser individual, centro de atención, desde su etapa de formación, generador de procesos de cambio, capaz de producir autodesarrollo y de participar en las actividades productivas de la vida nacional en el área científica y tecnológica. El egresado del programa de Maestría en Ingeniería Electrónica, estará capacitado para:

- Desempeñarse como un profesional experto en el análisis, diseño, simulación y construcción de circuitos y sistemas electrónicos de aplicación industrial.
- Desempeñarse como un especialista en el área específica en la cual haya desarrollado su trabajo de Grado.
- Dirigir actividades de creación y/o adaptación de tecnologías con base en criterios técnicos y científicos.
- Realizar actividades de planificación, organización y control relacionadas con la modelación, simulación y optimización de sistemas electrónicos y procesos industriales.



## Plan de estudios

Trimestre	Asignatura	UC	Pre - Requisitos
<b>I</b>	Análisis y Diseño de Circuitos Electrónicos	3	-
	Procesamiento Digital de Señales	3	-
<b>II</b>	Micro controladores	3	-
	Instrumentación Electrónica	3	-
<b>III</b>	Seminario de Trabajo de Grado I	1	Pre Inscrip Línea Inv.
	Asignatura del área Formación Específica I	3	-
<b>IV</b>	Asignatura del área Formación Específica II	3	-
	Asignatura del área Formación Específica III	3	-
<b>V</b>	Asignatura del área Formación Específica IV	3	-
	Seminario de Trabajo de Grado II	1	Propuesta Aprobada
<b>VI</b>	Asignatura del área Formación Específica V	3	-
	Asignatura del área Formación Específica VI	3	-
<b>Max.4 años a partir de la fecha de inicio</b>	Trabajo de Grado	4	Avance Aprobado

## Electivas

- Modelado, Simulación y Análisis de Sistemas Dinámicos.
- Redes Neuronales y Lógica Difusa
- Control Digital
- Control Moderno
- Control de Procesos
- Redes de Computadora I
- Robótica
- Automatización Industrial
- Tópicos Especiales en Control y Automatización
- Antenas
- Redes de Computadoras I
- Comunicación Digital
- Comunicaciones Inalámbricas
- Comunicaciones Satelitales
- Comunicaciones Ópticas



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
DECANATO DE POSTGRADO  
R.I.F. G-20004886-7

- Telefonía Móvil y Celular
- Redes De Computadoras II
- Tópicos Especiales en Comunicaciones
- Inteligencia Artificial
- Análisis y Procesamiento de Señales Dewavelets
- Instrumentación Biomédica

## Título que se otorga

Al aprobar todos los requisitos de egreso, se otorgará el título de Magíster en Ingeniería Electrónica.

## Régimen de Estudios

- Presencial e intensivo, con actividades grupales distribuidas en dos (2) sesiones semanales los días lunes y miércoles; martes y jueves o viernes (6 a 10 p.m.) y sábados (8 a 12 m).
- El horario específico será establecido en función de la disponibilidad del personal docente. Los períodos académicos se programarán en trimestres de 12 semanas cada uno.

## Curso Introductorio

Este curso consta de las siguientes actividades:

- Desarrollo Personal.
- Módulo de Actualización.
- Taller de Competencias Básicas para Investigar.

## Requisitos de Ingreso

- Poseer título de Ingeniero Electricista, Electrónico o de Sistemas, otorgado por una Universidad o Instituto de Educación Superior de reconocido prestigio.
- En caso de una institución extranjera, el título deberá estar refrendado por el Ministerio de Relaciones Exteriores del país de origen.



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
DECANATO DE POSTGRADO  
R.I.F. G-20004886-7

- Poseer experiencia mínima laboral de dos (2) años en el área de su formación profesional.
- Presentar la documentación que le sea solicitada y cancelar el arancel de preinscripción.
- Aprobar el Curso Introductorio.

## Requisitos de Egreso

Para optar al título de Magíster en Ingeniería Electrónica, el participante deberá:

- Aprobar las unidades créditos correspondientes a la escolaridad del programa.
- Obtener un índice académico acumulado mayor a 6,5 puntos en la escala del uno (1) al nueve (9).
- Cumplir con los requisitos académicos establecidos en el Reglamento de Estudios de Postgrado.
- Defender y aprobar el Trabajo de Grado.

## Requisitos de Permanencia

- Mantener al final de cada período académico un índice académico acumulado de 6.0 puntos como mínimo, en la escala del 1 al 9.
- Cumplir con las etapas de desarrollo del Trabajo de Grado.
- No reprobado dos o más asignaturas (o dos veces la misma asignatura) a lo largo de sus Estudios de Postgrado.